

## Eine neu geplante Kleinwindanlage am Energiepark Hirschaid ergänzt die vorhandenen Windanlagen und soll Stromertrag aus Windkraft deutlich erhöhen

Vorbereitende Maßnahmen in Zusammenarbeit mit der TH Nürnberg gestartet durch Installation notwendiger Messtechnik sowie eines Windmesssystems in einer Höhe von 15 m zur optimalen Auslegung der neuen Windturbine.

Hirschaid, 03.05.2017

Bereits in den Jahren 2012 und 2014 wurden die ersten Kleinwindanlagen auf dem Dach des Energiepark Hirschaid mit einer Gesamtleistung von ca. 2.7 KW installiert. Zur **Erhöhung des Stromertrages** aus gebäudeintegrierten Windanlagen ist geplant, in eine wesentlich **größere Windanlage** zu investieren. Während die bereits vorhandenen fünf Windanlagen auf der Attika des Hallendachs angebracht wurden, soll die neue Anlage auf einem Mast in einer Höhe von ca. 15 m Höhe errichtet werden.

Zur Vorbereitung wurde in Zusammenarbeit mit der **TH Nürnberg** unter der Leitung von Prof. Kießling ein **hochschulinternes, professionelles Windmesssystem** an der voraussichtlichen Mastposition zur Standortbewertung der geplanten Kleinwindanlage aufgebaut. Die Messanlage besteht aus zwei Anemometern, einer Windfahne und einem über Solarzellen versorgten Datenlogger. Als nächster Schritt ist geplant, die vorhandenen Daten im Rahmen von studentischen Arbeiten auszuwerten, um die **tatsächliche Windkraft** am geplanten Standort für mindestens ein Jahr zu messen. Auf dieser Basis ergeben sich dann Rückschlüsse auf die Dimensionierung der geplanten Windanlage sowie auf die Typenfestlegung der Windturbine sowie belastbare betriebswirtschaftliche Daten für realistische Renditeberechnungen. Diese Daten werden auch der **Universität Bayreuth** zur Verfügung gestellt, um im Rahmen einer Studie Rahmenparameter für die Serienproduktion von Kleinwindanlagen festzulegen. Als Anwendung ist geplant, den vor Ort erzeugten Windstrom zu speichern und die komplette Außenfassade des Energiepark Hirschaid mit einem LED-Lichtkonzept zu beleuchten.





Der Energiepark Hirschaid als neues Veranstaltungszentrum setzt mit seinem einzigartigen Konzept auf die Organisation und Durchführung von **green meetings & events**. Als erstes zertifiziertes **EU-Green Building** und Sieger des Green Building Award 2014 bietet die **nachhaltige Aktionsplattform** flexibel und vielseitig nutzbare Räumlichkeiten für Firmenevents, Hausmessen, Produktshows, Tagungen und Konferenzen.